10.SINIF

Akademik Değerlendirme Serisi 1

A
KİTAPÇIĞI

ADI - SOYADI:

SIRA NUMARASI:

T.C. KiMLiK NUMARASI:

SALON NUMARASI:



ADAYIN DiKKATiNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız

2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kâğıdı üzerine kodlanmamasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.

3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

yarıçap

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta toplam **120 soru** bulunmaktadır.
   Türkçe Testi: 30 soru
   Sosyal Bilimler Testi: 30 soru
   Matematik Testi: 30 soru
   Fen Bilimleri Testi: 30 soru
2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **135 dakikadır (2 saat, 15 dakika).**
3. **Bu sınav puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.**
4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
5. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
6. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
7. Sınavda uyulacak kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

TÜRKÇE TESTİ

1. Bu testte 30 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Ve Osman artık seziş değil, bilmektedir. Kartal Doruğu'ndan gördüğü boyların, oymakların, o göç kavşağındaki o renk, ses ve hareket cümbüşünde belgesiz, nişansız, yadigârsız yok olup gitmiş zamanların ve bir canlının kestiremeyeceği kadar gelecek zamanların birleştiğine; o görüntüde ve zamanda geçmişin bir kutsal emaneti, geleceğin inkâr edilemez hakkı bulunduğuna… Artık sezgi değil… Osman artık bütün benliği ile inanmaktadır. Ve Osman artık Edebalı'nın ve Dursun Fakı'nın ve Kumral Abdal'ın ve Harlak dervişinin ve Aykut Alp'ın ve babasının kendinden ne istediğini, ne beklediğini bilmektedir.

Tarık Buğra'nın *Osmancık* adlı eserinden alınan bu parçada, aşağıdaki bilim dallarının hangisinden yararlanılmıştır?

A) Din B) Sosyoloji C) Felsefe
D) Coğrafya E) Tarih

2. Türklerin günümüze kadar benimsedikleri dinî inançların yansımasını edebî ürünlerde görmek mümkündür. Örneğin *Orhun Abideleri*'nde Tanrı'nın sosyal hayata müdahalesini gösteren önemli kayıtlar mevcuttur. "Yukarıda Türk Tanrısı; Türk kutsal yeri, suyu öyle düzene koymuş. Türk milleti yok olmasın diye, millet olsun diye babam İlteriş Kağan'ı, annem İlbilge Hatun'u göğün tepesinde tutup yukarı kaldırmış olacak." ifadesiyle Tanrı'nın Türklerin geleceğiyle yakından ilgili olduğunu dile getirilmiştir.

Bu parçadan hareketle din ve edebiyat ilişkisi hakkında aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Din, edebiyatın beslendiği bir kaynak olmuştur.

B) Dinler, Türk edebiyat tarihinde var olmuş bir olgudur.

C) Türklerde dinin sosyal yaşama etkisi yazılı eserlere yansımıştır.

D) Edebiyatın şekillenmesinde dinin etkisinden söz etmek mümkündür.

E) Edebiyat, kendisini ifade ederken dini bir araç olarak kullanmıştır.

3. Milletlerin yaşadığı toplumsal gelişmeler, edebiyatı doğrudan ilgilendirir. Bazen bunlar, mevcut edebiyatın içeriğini ve özelliğini değiştirebilir. Bunun sonucunda edebiyat tarihinde dönemler meydana gelir.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi Türk edebiyatının dönemlere ayrılmasında kullanılan ölçütlerden biri değildir?

A) Mimari değişim
B) Sanat anlayışı
C) Kültürel farklılaşma
D) Dinî inançlar
E) Coğrafi değişimler

4. **Aşağıdaki ürünlerin hangisinde İslamiyet Etkisindeki Dönem'in yansımalarından söz edilemez?**

A) *Divan-ı Hikmet*
B) *Kutadgu Bilig*
C) *Su Kasidesi*
D) *Dede Korkut Hikâyeleri*
E) *Köktürk Kitabeleri*

5. (I) İslami Dönem Türk Edebiyatı; halk edebiyatı ve divan edebiyatı olmak üzere iki koldan gelişmiştir. (II) Halk edebiyatını daha çok halk arasından yetişmiş sanatçıların verdikleri yazılı ürünler oluşturmaktadır. (III) Halk edebiyatı; kendi içinde dinî-tasavvufi, âşık ve anonim halk edebiyatı olmak üzere üçe ayrılmaktadır. (IV) Dil, halkın kullandığı sade Türkçedir. (V) Divan edebiyatı ise İslami kültüre dayalı, daha çok medrese öğrenimi görmüş, eğitimli sanatçıların sanatlı bir dille oluşturdukları edebiyattır.

Bu parçada numaralanmış yerlerden hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

6. Karahanlılar Devleti adını "Kara" ve "Han" sözcüklerinden almaktadır. Her iki kelime de öz Türkçedir. Kara sözcüğünün manası "siyah" ve soyluluğu temsil eden bir renktir. "Han" ise hükümdarlara verilen isimdir. Karahanlılar Devleti, "Bilge Kül Kadir Han" tarafından kurulmuştur. Karahanlılar, İslamiyet'i kabul eden ilk Türk devleti olma özelliğine de sahiptir. Süreç içerisinde Uygur alfabesini kullandıkları hâlde zamanla önce Arapça ve Farsçadan bazı sözcükleri dillerine almış, daha sonra Arap alfabesine geçmiş, Karahanlı Türkçesi ile ortaya mühim edebî eserler koymuştur. Karahanlılar Devleti, İslamiyet ile karşılaşılan ve bu medeniyetle kaynaşmanın olduğu bir dönemde varlığını sürdürmüştür.

Bu parçada söz edilen ürünler Türkçenin hangi dönemiyle ilişkilidir?

A) İlk Türkçe
B) Orta Türkçe
C) Eski Türkçe
D) Yeni Türkçe
E) Ana Türkçe

7. Türklerin tarih boyunca kullandığı alfabelerle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Türklerin İslamiyetî kabulünden yani 10. yüzyıldan sonra Türk-İslam devletlerinde Latin alfabesi kullanılmaya başlanmıştır ve zaman içinde bazı değişikliklere uğrayarak 1 Kasım 1928'deki Harf Devrimi'ne kadar kullanılmıştır.

B) Kiril alfabesi, Slav dillerinin yazımında kullanılmaktadır. Slav kökenli ülkelere bakıldığında Rusya ve Bulgaristan gibi bazı ülkelerin Kiril alfabesi kullandığını belirtmek mümkündür.

C) Türk diline ait bilinen en eski yazı örnekleri, Moğolistan'daki Orhun Nehri çevresinde, 19. yüzyılda bulunmuş yazıtlardır. Keşfedilen yazıtlardan bazıları Bilge Tonyukuk, Kül Tigin ve Bilge Kağan yazıtlarıdır. Bu yazı örnekleri MS 8. yüzyılın başlarından kalma en eski Türk alfabesi olup Göktürk ya da Orhun alfabesi olarak bilinir ve taşlar üzerine yazılmıştır.

D) Arap alfabesi, 7. yüzyılın üçüncü çeyreğinden itibaren Emevi ve Abbasi imparatorlukları aracılığıyla Orta Doğu merkezli geniş bir alana yayılma olanağı bulmuş, İslam dininin benimsendiği coğrafyalarda kabul gören alfabedir. Dünyada Latin alfabesinden sonra yazı dili olarak en çok kullanılan yazı sistemidir.

E) Eski Uygur Türkçesi, döneminin yazımı için kullanılmış olan alfabedir. Uygur topluluğunun ticarete, şehir hayatına ve yerleşik düzene olan temayülleri, onları Orta Asya'nın tüccar kavmi Soğutlar ile yakınlaştırmıştır.

8. Aşağıdaki edebî dönemlerin hangisi "Batı Etkisinde Gelişen Türk Edebiyatı" **içerisinde yer almaz?**

A) Anonim Halk Edebiyatı

B) Tanzimat Edebiyatı

C) Servetifünun Edebiyatı

D) Millî Edebiyat

E) Cumhuriyet Edebiyatı

9 ve 10. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Tahir, bir kadına evlatlık olur. Yaşlı kadın oğlunu okula götürmüş, orada kırk kız varmış, kırk birincisi hanın kızıymış. Oğlan her geçen gün daha iyi okuduğundan her gün bir kızı geçmiş, kırk günde kırk kızı geçmiş. Kırk birinci gün Zöhre'nin yanına gidip onun yanında ders almış, kırk ikinci gün Zöhre'ye ders vermiş, kırk üçüncü gün Zöhre'ye âşık olmuş. Bunun üzerine Zöhre çocukların babalarına "Artık yeterince ders verdim, gelip çocuklarınızı alın." demiş. Zöhre'nin babası bir süre sonra oraya bir adam gönderip "Kızım eve neden dönmedi? Diğer kızlar eve döndüler, benim kızım neden orada kaldı?" demiş. Oraya gönderilen delikanlı Zöhre'nin bir delikanlıyla yaşadığını görünce hanın yanına dönüp gördüklerini anlatmış. Han, çok öfkelenip "Kızımla birlikte yaşama cesaretini gösteren delikanlı kimdir? Onu asacağım ya da başını kestireceğim." demiş. Elçi "Onu ne astır ne de başını kestir. O sıradan bir delikanlı değil." demiş. Bunu duyan han "Onu ne yapayım?" demiş. Hanın karısı "Kanal işçileri bir kanal kazıp denizin suyunu kızın evine kadar götürsünler. Ustalarına emret, içinde otururken başı kapağa değmeyecek yükseklikte, yatınca ayaklar yanlara değmeyecek uzunlukta, içi bakır, dışı altın bir sandık yapsınlar. Anahtarı içeride olsun, su geçirmesin." demiş.

9. Bu parça aşağıdaki edebî türlerin hangisinden alınmış olabilir?

A) Mesnevi
B) Halk hikâyesi
C) Destan
D) Anı
E) Efsane

10. Bu parça, dil ve anlatım özellikleri bakımından dikkate alındığında Türk edebiyatının hangi dönemine ait olabilir?

A) Divan Edebiyatı
B) Geçiş Dönemi Edebiyatı
C) İslam Etkisindeki Türk Edebiyatı
D) İslam Öncesi Türk Edebiyatı
E) Batı Etkisindeki Türk Edebiyatı

11. I. Halkın ortak malı olan halk hikâyeleri, göçebe hayattan yerleşik hayata geçişin ilk ürünlerindendir.

II. Halk hikâyeleri, zaman ve coğrafyanın etkisiyle efsane, masal, menkıbe, destan vb. ürünlerle beslenerek o dönemde uzun soluklu olayların anlatıldığı metinlerin yerini tutmuştur.

III. Bu türün gelişiminde tarihî olayların ve dinin de etkisi vardır.

IV. Halk hikâyelerinin konuları genellikle aşk (Tahir ile Zühre, Arzu ile Kamber, Âşık Garip Hikâyesi...) ve kahramanlıktır (Köroğlu vb.).

V. Hikâyeleri ortaya çıkaran olaylar, halkın anlayacağı bir dille, yazılı olarak anlatılır.

Numaralanmış cümlelerin hangisinde halk hikâyeleri ile ilgili bir bilgi yanlışı vardır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

12. Mektebde anunla oldı hemdem
Bir nice melek-misâl kız hem

Bir saf kız oturdı bir saf oğlan
Cem' oldı behişte hûr u gılmân

Oğlanlara kızlar olsalar yâr
Aşkda bulunur revâc-ı bâzâr

Kız nergis-i mest edüp füsûn-sâz
Oğlana satanda şîve vü nâz

Bu dizelerin anlatım ve biçim özellikleri dikkate alındığında aşağıdakilerden hangisine ait olduğu söylenebilir?

A) Mesnevi B) Destan C) Cenkname
D) Halk hikâyesi E) Kaside

13. Tanzimat Dönemi'nde devletin birçok kademesinde başlatılan Batılılaşma hareketi, fert ve toplum düzeyinde dünyaya bakışta ve hayatı yaşayışta önemli bazı değişikliklere yol açmıştır. Batı dilleri ve özellikle Fransızca öğreniminin yaygınlaşması, aydınları Batılı anlamda roman ve hikâye örnekleriyle tanıştırmıştır. İlk telif uzun hikâyeler, Ahmet Mithat Efendi tarafından yazılmıştır. ---- adlı kitapta topladığı, bir kısmı Aisopos ve Fénelon'dan alınmış fıkralardan oluşan ilk çalışmasından sonra ise ---- adlı eserini üç kitap hâlinde yayımlamıştır.

Bu parçadaki boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) *Küçük Şeyler - Letâif-i Rivâyât*

B) *Kıssadan Hisse - Zavallı Kız*

C) *Şemsa - Küçük Şeyler*

D) *Kıssadan Hisse - Letâif-i Rivâyât*

E) *Muhsin Bey - Sevda*

14. Kısa hayatında Türk edebiyatına çok sayıda hikâye kazandırmış olan ----, hikâyelerini davasını güttüğü yaşayan Türkçe ile yazmayı tercih eder. Yazar, Balkanlar'da askerlik görevini yaparken buralarda yaşanan isyanlara, özellikle Bulgar komitacılarının orada yaşayan Türklere yaptıkları zulümlere şahit olur. Yazarın *Tuhaf Bir Zulüm, Beyaz Lale* gibi hikâyeleri buna örnek verilebilecek eserlerdir. Hikâyelerinin büyük bir çoğunluğu Millî Mücadele Dönemi ortamında, Balkanlar'da isyanların ve çözülüşlerin ardından başlayan Balkan Savaşları'nın karmaşık atmosferi içinde, Türklük bilinci ön planda tutularak yazılmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Mehmet Emin Yurdakul

B) Refik Halit Karay

C) Ömer Seyfettin

D) Reşat Nuri Güntekin

E) Yakup Kadri Karaosmanoğlu

15. İkinci Meşrutiyet sonrasında memlekette başlayan ve o dönemde "Türkçülük" adı verilen ulusçuluk hareketi, "edebiyatta ulusal kaynaklara dönme" düşüncesinin doğmasına yol açmıştır. "Ulusal kaynaklara dönme" sözü; dilde sadeleşme, hece ölçüsünü benimseme, yerli hayatı yansıtma anlamında kullanılmış ve bunları gerçekleştirmeyi amaç edinen edebiyat hareketine ---- adı verilmiştir. Türk hikâyesi asıl kimliğini ve bağımsız bir tür olma özelliğini bu dönemde kazanmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Meşrutiyet Dönemi

B) Tanzimat Dönemi

C) Servetifünun Dönemi

D) Fecriati Dönemi

E) Millî Edebiyat Dönemi

16. Başarılı bir hikâye yazarı olan sanatçının hikâyeleri sayı itibarıyla 125'i bulmaktadır. On yedi kitap hâlinde yayımlanan bu hikâyelerin toplandığı eserlerden en çok tanınan ve okunanlar; *Bir Yazın Tarihi, Solgun Demet, Bir Şiir-i Hayal, Bir Hikâye-i Sevda, Hepsinden Acı, Aşka Dair, Onu Beklerken, İhtiyar Dost, Kadın Pençesi, İzmir Hikâyeleri* şeklinde sıralanabilir. Her biri birer küçük hayat tablosu oluşturan hikâyelerinde yazar, Türk toplumunun gerçeklerine ve problemlerine hikâyelerinde romanlarından daha fazla eğilir ve ailevi yaşantılar, fakirlik, yoksunluk içindeki insanlar ve toplumun töreleri üzerine çok etkileyici gerçek hayat sahneleri sunar.

Bu parçada söz edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?

A) Hüseyin Rahmi Gürpınar

B) Halit Ziya Uşaklıgil

C) Reşat Nuri Güntekin

D) Refik Halit Karay

E) Mehmet Rauf

17. I. Eserlerde mekân çoğunlukla Anadolu'dur.

II. Bu dönemde yazılan hikâyelerde bireysel konular ağır basar.

III. Kullanılan dil ağırdır, sanatçılarda dili sadeleştirme kaygısı yoktur.

IV. Döneme hâkim olan karamsar hava hikâyelerde de kendini gösterir.

V. Maupassant tarzı hikâye tercih edilmiştir.

Numaralanmış cümlelerin hangisinde Servetifünun hikâyesiyle ilgili bir bilgi yanlışı vardır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

18. Bir günlük mesaisinin ürünü böyle mahv ve ziyan olmasından dolayı üzüntülü başını eline dayayarak pencerenin önüne oturdu. İşte orada, duvarın altında, kahvesini içen, ekmeğini çalan, kendini sabah keyfinden mahrum eden, kısacası evinde bütün rahat ve huzurunu yok eden kediler; güneşe karşı abanoz gibi cilalı siyah, kar gibi beyaz, sarı benekli, parlak renkleri ve her an ve saniye renkleri değişen ışıklı gözleri, bakışlarda bir gökkuşağı oluşturduğu sırada ön ayaklarını önce ağızlarına götürüp kadınlara özgü işveli bir tavırla yüzlerinizi temizleyerek gönül rahatlığıyla sabah kahvaltısını sindirmekte ve öğle yemeğine hazırlanmaktaydılar. Evin hanımı tarafından kendisine tercih olunan bu yırtıcı hayvanların lakaytça hâlleri öfkesine dokunarak sofaya çıktı. Orada merdivenin orta basamaklarında bıyıkları, yüzü, başı, siyah lekelere boyanmış beyaz kediyi görür görmez, "Kahvemi sen içtin! Fincanımı sen kırdın! Öyle mi?" diyerek odasından bastonunu alıp ayaklarının ucuna basarak yavaş yavaş kedinin yanına sokuldu. (…)

Samipaşazade'nin *Kediler* adlı hikâyesinden alınan bu parçanın içerik ve anlatım özellikleri dikkate alındığında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Betimlemelerden yararlanılmıştır.

B) Sade bir dil kullanılmıştır.

C) Uzun cümlelere yer verilmiştir.

D) Tanzimat hikâyeciliğine örnek gösterilebilir.

E) Durum hikâyesi tarzıyla yazılmıştır.

19. O zaman gördü ki küçük çocuk, memleketlisi mini mini yavru ağlıyor… Sessizce, titreye titreye ağlıyor. Yanaklarından gözyaşları birbiri arkasına, temiz vagon pencerelerindeki yağmur damlaları; dışarının rengini geçiren manzaraları içine alarak nasıl acele acele, sarsıla çarpışa dökülürse öyle, bağrının sarsıntılarıyla yerlerinden oynayarak, vuruşarak içlerinde güneşli mavi gök pırıl pırıl akıyor. "Ağlama be!.. Ağlama be!" Eskici başka söz bulamamıştır. Bunu işiten çocuk hıçkıra hıçkıra, katıla katıla ağlamaktadır. Bir daha Türkçe konuşacak adam bulamayacağına ağlamaktadır. "Ağlama diyorum sana! Ağlama!.." Bunları derken onun da katı, nasırlanmış yüreği yumuşamış, şişmişti. Önüne geçmeye çalıştı ama yapamadı, kendisini tutamadı, gözlerinin dolduğunu ve sakallarından kayan yaşların -Arabistan sıcağıyla yanan kızgın göğsüne- bir pınar sızıntısı kadar serin, ürpertici döküldüğünü duydu.

Refik Halit'in bir hikâyesinden alınan bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Maupassant tarzı ile kaleme alınmıştır.

B) Tekrarlarla anlatıma güç kazandırılmıştır.

C) Tema olarak vatan özlemi işlenmiştir.

D) Dil ağır ve sanatlıdır.

E) Betimlemelere yer verilmiştir.

20. İsim-fiiller, fiil kök veya gövdelerine getirilen "-ma/-me, -mak/-mek, -ış/-iş/-uş/-üş" ekleriyle türetilir.

Aşağıdakilerin hangisinde birden fazla isim-fiile yer verilmiştir?

A) Zaman geçtikçe çitleri çakmak daha da zorlaşıyordu.

B) Olayın sunuluş biçimini onlarla tartışmak istemiyorum.

C) Her sabah düzenli olarak burada koşmaya karar verdi.

D) Evden çıkmadan çantasını kaç kez kontrol ederdi bilinmez.

E) Üniversite kapısından adım atmak, benim için bir dönüm noktasıydı.

21. (I) Aristotales, şiirin tarihten üstün bir değere sahip olduğunu belirtir. (II) Şiir ile tarih arasında daha yakın bir ilgi kurar. (III) Ona göre şiir, tarih anlatılarının damıtılmış özüdür. (IV) Tarih yazarı ve şair; biri düzyazı, öteki nazım yazdığı için birbirlerinden ayrılmazlar. (V) Aristotales, iki bilim arasındaki ayrılığı ise Heredot tarihinden yola çıkarak anlatır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangilerinde sıfat-fiil kullanılmamıştır?

A) I ve II B) II ve III C) III ve IV

D) II ve V E) IV ve V

22. Zarf-fiiller (Bağ-fiil), fiil kök veya gövdelerine getirilen "-esiye, -ip, -ince, -maksızın, -dığında, -ken, -alı, -ir -mez, -erek ..." ekleriyle türetilir.

Aşağıdaki altı çizili sözcüklerden hangisi zarf-fiil değildir?

A) Türk öyküsü, geçen yüzyıl içinde önemli mesafeler katedip bugünlere gelmiştir.

B) Sizin kültür tarihçiliğindeki tespitlerinizi vurgulamadan geçmek haksızlık olur.

C) Tabloda pastoral ögelerden yararlanılarak farklı bir imaj bütünlüğü sağlanmış.

D) Sözlük çalışmalarımız sürerken başka bir kitapla ilgilenemeyiz.

E) Ünlü bestekârımız, yerden göğe kadar övülesi işler yapmayı başarmıştır.

23. Sanırım erkenden yola koyulmanın en büyük ödülü, bülbülün güle olan aşkına tanıklık etmek. Bülbüller, güllerin açtığı dönemde daha canlı öterlermiş, derlerdi de inanmazdım. Sabahın erken saatlerinde gül tarlalarında müthiş bir senfoni gerçekleşiyor. Sonra saat 10.00 olunca pat pat sesler duymaya başlıyorsunuz. Güller, bu patpat denen tarım araçlarına yüklenip fabrikalara götürülüyor. Aynı gün işlenerek gül yağına dönüştürülüyor. Fabrikada gül yağı, gül suyu ve sabun üretimi yapılırken tura katılanlara gülün tüm yolculuğu anlatılıyor.

Bu parçayla ilgili

I. Adlaşmış sıfat-fiile yer verilmiştir.

II. Aynı cümlede isim-fiil ve sıfat-fiil kullanılmıştır.

III. Birden fazla zarf-fiil vardır.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

24. (I) Yer kabuğunun hemen altında yer alan manto, Dünya'nın hacimce yaklaşık %84'ünü oluşturur. (II) Manto katmanları arasında derinlere inildikçe sıcaklığın arttığı ve dış çekirdek sınırında yaklaşık 4.000 °C'ye ulaştığı tahmin ediliyor. (III) Mantonun özellikle alt katmanlarının bileşimini belirlemek, araştırmacılar için önemli zorluklardan biri. (IV) Bugüne kadar yapılan araştırmalardan mantonun temel olarak silisyum, magnezyum, demir, oksijen gibi elementlerden meydana gelen kayaçlardan oluştuğu anlaşılmıştır. (V) Ayrıca mantoda, çözünmüş gazlar ve su buharı da bulunduğu tahmin ediliyor.

Bu parçadaki numaralanmış cümleler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) I. cümlede, sıfat-fiile yer verilmiştir.

B) II. cümlede, fiilimsi türlerinin hepsi kullanılmıştır.

C) III. cümlede, sadece bir fiilimsi vardır.

D) IV. cümlede, birden fazla fiilimsi söz konusudur.

E) V. cümlede, birden fazla sıfat-fiil vardır.

25. Tamburun geliştirilmiş hâllerinden biri üç telli setardır.
I
Fakat günümüzde bu çalgıda dört tel mevcuttur.

Dördüncü teli, 18. yüzyılda Moshtaq Ali Shah eklemiştir.
II
Bu küçük enstrümanın gövdesi ya tek parçadan oluşur

ya da ince çivilerle birbirlerine tutturulmuş parçalar
III
söz konusudur. Setar, çoğu zaman sağ elin işaret

parmağıyla çalınır. İran'da bu çalgı çok hürmet edilen bir
IV
enstrümandır ve öncelikle mistik çevrelerde yaygınlaştığı
V
bilinmektedir.

Bu parçadaki numaralanmış sözcüklerden hangisi fiilimsi değildir?

A) I B) II C) III D) IV E) V

26. Aşağıdaki cümlelerde geçen birleşik fiillerden hangisinin yazımı doğrudur?

A) Yan koltukta oturan yaşlı adamın onu izlediğini henüz farketmemişti.

B) Aile toplantıları onun istediği gibi süre gelmişti ama böyle gitmeyeceği kesindi.

C) Olanları sinesine çekmek yerine bir bayram günü en yakın arkadaşını terk etti.

D) Kaşla göz arasında kayıp olur sihirli lambanın sadık cini.

E) Arabasını düşündüğünden daha da uzak bir yere parketmişti.

27. Bağlaç olan ki ayrı yazılır fakat bazı kelimelerde kalıplaşmış olduğu için bitişik yazılması gerekir.

Buna göre

I. Oysaki senin adının geçtiği her yerde sevgi gelir ve kalırdı.

II. Ders çalışmak yetmiyormuş, demekki bilinçli çalışmak gerekiyormuş.

III. Mademki fabrikadan ayrılacaksın, bunu daha önce açıklamalıydın.

IV. İyiki bu şehirden ayrılmayıp sizleri tanıdım.

cümlelerinin hangilerinde bu kurala uymayan bir kullanım söz konusudur?

A) Yanlız I B) Yalnız II C) II ve III D) II ve IV E) III ve IV

28. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde virgül yanlış kullanılmıştır?

A) Söyledikleri herkesin bakışını ona çevirmesine sebep olunca, yüzü kıpkırmızı oldu.

B) Her hikâye, her roman hatta şiir kendi kahramanlarını yaratır.

C) Suya direnmeyi bıraktı, akışın tadını çıkarmaya karar verdi.

D) İnsanlarla onlara gülümseyerek, onların gözlerinin içine bakarak konuşurdu.

E) Görüntü kirliliği, insanlar çevreye çöp atmayı bırakınca düzelecek.

29. Aşağıdaki cümlelerin hangisinin sonuna soru işareti (?) getirilemez?

A) Şimdi ona bu tepkiyi göstermekte haksız mıyım

B) Yeni evimizin eşyalarını nasıl buldunuz

C) Eve dönme saatimiz gelir hava karardı mı

D) Tatlılar arasında baklava gibisi var mıdır

E) Yoksa çocuklara sürekli yalan mı söyledin

30. Üç tür cahillik vardır ( ) Bilmediğinin bilincinde olmak ( ) her şeyi bildiğini zannetmek ( ) bildiklerinden şüphe duyuyor olmak ( )

Bu parçada yay ayraçla ( ) boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?

A) (:) (,) (,) (.)

B) (;) (,) (,) (!)

C) (:) (,) (,) (…)

D) (,) (,) (,) (.)

E) (!) (,) (;) (...)

TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-10), Coğrafya (11-20), Felsefe (21-25), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (26-30), alanlarına ait toplam 30 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



XII ve XIII. yüzyıllarda Anadolu'yu gösteren bu haritaya göre;

I. siyasi birliğin olmadığı,

II. Bizans'ın siyasi varlığını sürdürdüğü,

III. Doğu Anadolu'da beyliklerin varlığını devam ettirdiği

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

2. XI. yüzyılda Bizans İmparatorluğu Balkanlarda Uz, Peçenek ve Kuman akınları ile uğraşmak zorunda kalmış; içeride de sık sık imparator değişiklikleri yaşamıştır. Özellikle II. Basileos'un (Bazileus) 1025'te ölümünden sonra uzun süre yönetimde istikrar yakalayamayan Bizans'ta, devlet düzeni bozulmuş ve halkın devlete olan güveni sarsılmıştır.

Bu durumun aşağıdakilerden hangisini kolaylaştırdığı söylenebilir?

A) Haçlı Seferleri'nin başlamasını

B) Türklerin Anadolu'ya yerleşmesini

C) Moğolların Anadolu'ya akınlarını

D) Büyük Selçuklu Devleti'nin kurulmasını

E) Abbasi Devleti'nin güçlenmesini

3. 1176'da Bizans ile yapılan Miryokefalon Savaşı'nı Türkiye Selçuklu Devleti kazanmıştır. Zaferden sonra II. Kılıçarslan'ı tebrik için gelenlerin arasında Ermeni Patriği'ninin de bulunduğu ruhani liderler vardır. Patrik, Sultan'a " Muzaffersiniz. Tanrı mübarek etsin." demiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Anadolu'da Türk egemenliği kabul edilmiştir.

B) Bizans Anadolu'daki otoritesini korumuştur.

C) Türkiye Selçukluları İslam dünyasının dinî lideri olmuştur.

D) Anadolu'da dinî birlik sağlanmıştır.

E) Anadolu'ya Türk akınları başlamıştır.

4. Türkiye Selçuklu Devleti'nde arazi işlerinden sorumlu olan ve bunlarla ilgili işleri düzenleyen, menşur ve beratları hazırlayan görevli aşağıdakilerden hangisidir?

A) Subaşı B) Kadı C) Pervane
D) Mültezim E) Defterdar

5. I. Hassa kuvvetleri (Gulâmlar)
II. Türkmenler
III. İkta sahiplerinin verdiği kuvvetler
IV. Vassal devlet kuvvetleri
V. Yeniçeriler

Bir tarih dersinde Funda Öğretmen, öğrencilerinden Türkiye Selçuklu Devleti'ndeki ordu teşkilatını oluşturan birimleri tahtaya yazmalarını istemiştir. Bir öğrenci Türkiye Selçuklu Devleti'nde yer almayan bir grubu yazmıştır.

Buna göre tahtadaki numaralı birliklerden hangisi yanlış yazılmıştır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

6. **Aşağıdakilerden hangisi Haçlı Seferleri'nin siyasi nedenlerinden biridir?**

A) Kudüs'ü Müslümanlardan almak istemeleri
B) Topraksız köylülerin toprak elde etme isteği
C) Anadolu'daki Türk ilerleyişine karşı Bizans'a yardım etmek istemeleri
D) Doğu'nun zenginliklerini ele geçirme isteği
E) Kluni tarikatının Hristiyanları kışkırtması

7. **Osmanlı Beyliği'nin kısa sürede büyüyüp gelişmesinde etkili olan;**

I. uç beyliği olması,
II. iskân ve istimâlet politikası uygulaması,
III. gaza fikri ile savaşması

özelliklerinden hangilerinin doğrudan coğrafi konum ile ilişkili olduğu söylenebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

8. **Orhan Gazi Dönemi'nde ortaya çıkan aşağıdaki gelişmelerden hangisi ile Osmanlı Devleti ilk kez Rumeli'ye geçmiştir?**

A) Bizans ile yapılan Palekanon Savaşı kazanılmıştır.
B) Çimpe Kalesi alınmıştır.
C) Bursa fethedilmiştir.
D) Karesi Beyliği Osmanlı egemenliğine girmiştir.
E) İznik ve İzmit fethedilmiştir.

9. **Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nin Rumeli ve Balkanlarda uyguladığı iskân politikasının amaçlarından biri değildir?**

A) Fethedilen bölgelerin Türkleşmesini ve İslamlaşmasını sağlamak
B) Konar-göçer Türkmenlerin yerleşik hayata geçirilmesini sağlamak
C) Avrupa Katolik birliğini bozmak
D) Fethedilen bölgelerde merkezî otoriteyi güçlendirmek
E) Fetihlerin sürekliliğini sağlamak

10. Ankara Savaşı sonucunda Timur, Türk beyliklerine eski topraklarını geri vermiştir. Ayrıca Bizans İmparatorluğu'nun yaşama süresi uzamış, İstanbul'un fethi gecikmiş, Yıldırım Bayezit'in oğulları arasında taht kavgaları çıkmıştır.

Buna göre,

I. Anadolu'da siyasi bütünlük bozulmuştur.
II. Osmanlı Devleti Fetret Devri'ne girmiştir.
III. Türklerin batıya ilerleyişi hız kazanmıştır.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

11. Dünya'nın iç yapısı yer kabuğu, manto ve çekirdek katmanlardan oluşur.

Aşağıdakilerin hangisinde bu katmanlar hakkında yanlış bir bilgi verilmiştir?

A) Yer kabuğu, Dünya'nın en dış katmanıdır ve okyanus tabanlarında daha incedir.

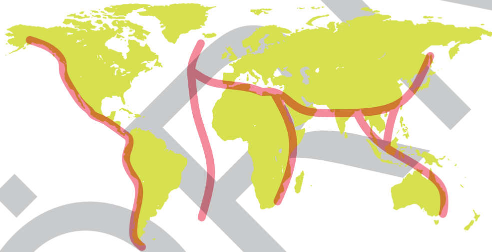
B) Manto, yer kabuğunun altında bulunur ve Dünya'nın hacminin en büyük kısmını oluşturur.

C) Çekirdek, Dünya'nın merkezinde yer alır ve en sıcak katmandır.

D) Yer kabuğu, manto ve çekirdekten daha yoğundur.

E) Çekirdek, iç ve dış çekirdek olmak üzere ikiye ayrılır.

12. Aşağıdaki haritada Dünya'daki önemli levha sınırları gösterilmiştir.



Bu levha sınırlarında;

I. genç oluşumlu dağ sıraları,

II. deprem sarsıntıları,

III. volkanik patlamalar

oluşumlarından hangilerinin dağılışı ile paralellik gösterir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) II ve III E) I, II ve III

13. Aşağıda verilenlerden hangisinin oluşumu diğerlerine göre daha önceki bir jeolojik zamanda gerçekleşmiştir?

A) Alp-Himalaya kıvrım dağlarının oluşumu

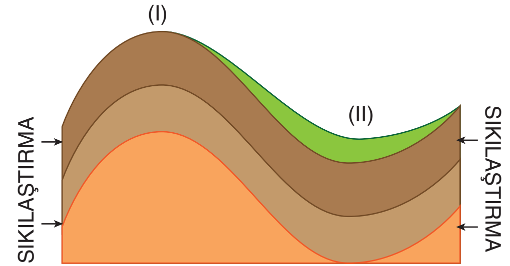
B) Süper Kıta'nın (Pangea) ikiye ayrılması

C) İlk insanların ortaya çıkışı

D) Son buzul dönemlerinin yaşanması

E) Petrol yataklarının oluşumu

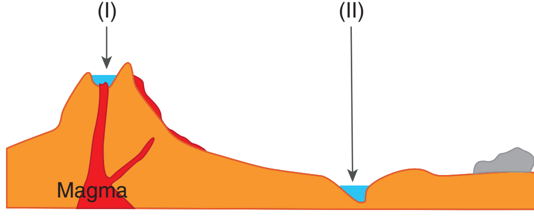
14. Aşağıda kıvrılmaya bağlı olarak gelişen bir orojenez görseli verilmiştir.



Bu harekete bağlı olarak işaretli alanlarda aşağıdaki yer şekillerinden hangileri meydana gelmektedir?

	I	II
A)	Senklinal	Antiklinal
B)	Antiklinal	Senklinal
C)	Horst	Graben
D)	Senklinal	Graben
E)	Horst	Antiklinal

15. Aşağıdaki görselde volkanik patlamalar sonucu oluşan çukurluklarda meydana gelen iki farklı göl oluşumu gösterilmiştir.



Bu göllerin oluşum türleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II
A)	Maar	Krater
B)	Sirk (Buzul)	Maar
C)	Heyelan	Sirk (Buzul)
D)	Krater	Maar
E)	Krater	Heyelan

16. Aşağıdakilerden hangisi iç kuvvetler tarafından oluşturulan yeryüzü şekillerinden biri değildir?

A) Ağrı Dağı

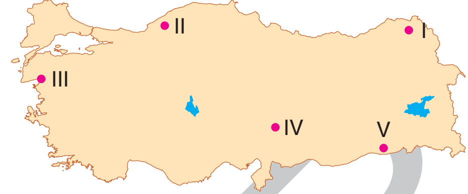
B) Nemrut krater gölü

C) Pamukkale travertenleri

D) Kuzey Anadolu Dağları

E) Kula volkan konileri

17. Taş kömürü, Birinci Jeolojik Zaman'da bitkisel atıkların karasal ve havasız bir ortamda, tabakaların altında kalmasıyla oluşan bir kayaç türüdür.



Buna göre jeolojik oluşum zamanı dikkate alınırsa taş kömürü oluşumlarına haritada işaretli alanların hangisinde rastlanabilir?

A) I B) II C) III D) IV E) V

18. Aşağıdakilerden hangisi akarsu faaliyeti ile meydana gelen yer şekillerinden biri değildir?

A) Plato

B) Menderes

C) Boğaz vadi

D) Barkan

E) Delta ovası

19. Aşağıdaki görselde Ürgüp-Göreme'deki peribacaları oluşumu verilmiştir.



Bu yer şeklinin oluşumunda aşağıdaki dış kuvvetlerden hangileri sırasıyla daha çok etkili olmuştur?

A) Akarsu ve rüzgar

B) Rüzgâr ve buzul

C) Akarsu ve buzul

D) Dalga ve akıntılar

E) Buzul ve akıntılar

20. Aşağıdaki kıyı tiplerinden hangisine Türkiye kıyılarında <u>rastlanmaz</u>?

A) Falezli kıyılar

B) Dalmaçya kıyıları

C) Ria kıyıları

D) Fiyord kıyıları

E) Limanlı kıyılar

21. Sokrates, yargılandığı zaman yaptığı savunmasında, filozofun bilgeliğe sahip kişi olduğunu söyler. Bu bilgeliğin ise, eleştiri ve sorgulama yapabilmeyi başarabilmiş kişinin bir hikmeti olduğunu ifade eder. İşte bu hikmet, ona göre felsefedir.

Sokrates'in bu açıklamalarından felsefenin temeline aşağıdakilerden hangisini aldığı söylenebilir?

A) Her şeyi olduğu gibi kabul etmeyi

B) Bilinenleri uygulayabilmeyi

C) Her şeyi bilmeyi

D) Hayatın anlamına ulaşmayı

E) Bilinenleri eleştiri süzgecinden geçirmeyi

22. Epistemoloji, diğer bütün felsefi disiplinlerin temelinde yer almaktadır. Çünkü neyi bilmek istiyorsanız isteyin bilmek istediğiniz şeyi eninde sonunda bilgide temellendireceksiniz. Epistemoloji, gerçeğe erişebilme isteğinin olduğu her yerde var olur. Hakikatin bilgisinin ne olduğunu ve onun akılla mı, duyumla mı yoksa sezgiyle mi elde edileceğini tartışan her insan, kendini epistemolojinin temel tartışmalarından birinin içinde bulacaktır. Bu anlamda insanın doğru bilgiyi nasıl elde edeceğini gösteren tek bir alan vardır. O da epistemolojidir.

Bu parçada epistemolojinin temel konularından hangisine vurgu yapılmaktadır?

A) Doğru bilginin imkânı

B) Bilginin sınırı

C) Bilginin doğruluk ölçütleri

D) Bilginin değeri

E) Doğru bilginin kaynağı

23. Felsefe, insana kim olduğunu, nereden gelip nereye gittiğini, bu hayattaki var olma amacının ne olduğunu sorgulatır. Bu sorgulama sonunda insan, inanç ve bilgilerini, tercih ve eylemlerini, kim ve ne olduğunu anlar.

Bu parçada felsefenin hangi işlevi üzerinde durulmuştur?

A) Bireyler arasında hoşgörü ortamının oluşmasını sağlama

B) Bireye kendini tanıma imkânı sunma

C) Bireyin yaşadığı evreni tanımasını sağlama

D) Bilgi, değer ve kavram üretme

E) Bireyin evrenin amacını sorgulamasını sağlama

24. Felsefi sorular günlük hayatın sorularından farklıdır. Felsefi sorular bir şeyin ne olduğuna ve değerine yönelik sorulardır. Bu soruların tek bir yanıtı bulunmamakla birlikte herkes bu soruları kendi bakış açısına göre yorumlamaktadır. Bu yüzden felsefi soruların yanıtlarının bilimsel yöntemlerle kanıtlanmaya ihtiyacı yoktur.

Bu açıklamaya göre aşağıdakilerden hangisi felsefi bir soru <u>değildir</u>?

A) Doğru bilginin kaynağı nedir?

B) İdeal bir düzen mümkün müdür?

C) Var olmanın anlamı nedir?

D) Bilimsel teoremlerin ispatları nasıl yapılmaktadır?

E) İnsan özgür müdür?

25. "Sahip olduğumuz bilgiler, değişik şekillerde var olan şeylerin bilgisidir. Var olan bu şeyler canlı veya cansız bir madde olabildiği gibi, bir ahlaki davranış, bir roman, estetik değeri yüksek sanat eserleri gibi manevi bir şey de olabilir. Düşünme, hissetme, sezme gibi ruhsal bir şey veya matematik, mantık, geometrik şekiller gibi ideal bir şey de olabilir. İnsan bilgisi, bu varolan şeylerin çeşitli nitelikleri hakkındadır. Varolan şeyleri, onların temellerini, derinliklerini ve onlar arasındaki bağı" felsefenin bir kolu olan varlık felsefesi incelemektedir.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine <u>ulaşılamaz</u>?

A) Yalnızca algılanabilir olan şeylerin varlığından söz edilebilir.

B) İnsan varlıkların bilgisine ulaşabilir.

C) Varlık, felsefenin konularından biridir.

D) Birçok varlık türü bulunmaktadır.

E) Var olan her şey insan bilgisinin konusu olabilir.

26. Hz. Muhammed (sav.) gençlik yıllarında Mekke'deki adaletsizlikleri ve toplum düzenini bozan davranışları önlemek ve güçsüzleri korumak amacıyla Hılfu'l Fudul (Erdemliler Topluluğu) adlı derneğe katılarak bu ittifakta aktif rol oynamıştır.

Buna göre Hılfu'l Fudul ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Hılfu'l Fudul Mekke'deki farklı kabilelerin güçlerini birleştirmesiyle oluşmuştur.

B) Hz. Muhammed (sav.) bu topluluğa katılarak haksızlıkla mücadele etmiştir.

C) Mekke dışındaki tüccarların haklarını korumak amacıyla kurulmuştur.

D) Kabileler arası barışı sağlamıştır.

E) İslam'ın gelişiyle birlikte önemini yitirmiştir.

27. I. “O daima diridir; O’ndan başka hiçbir ilah yoktur.”

(Mü’min suresi, 65. ayet)

II. “Allah onların yapmakta olduklarını eksiksiz görür.”

(Bakara suresi, 96. ayet)

III. “Dönüşünüz ancak Allah’adır. O, her şeye hakkıyla gücü yetendir.”

(Hud suresi, 4. ayet)

Verilen ayetler sırasıyla aşağıdaki Allah’ın sıfatlarından hangisine vurgu yapmaktadır?

A) Kudret - Basar - İlim

B) Hayat - Basar - Kudret

C) Hayat - Basar - Tekvin

D) Basar - Semi - İrade

E) İrade - Kudret - Basar

28. Kur’an-ı Kerim’de insan Allah’ın (cc.) yeryüzünde yarattığı çok yönlü bir varlıktır. İnsan yaratılmışların en şereflisi kılınmıştır ve diğer canlılardan sorumluluk bakımından ayrılır.

Buna göre insanı diğer canlılardan ayıran en belirgin özellik aşağıdakilerden hangisidir?

A) Akıl ve irade sahibi olması

B) Yeme içme özelliğinin olması

C) Sabırlı olması

D) Çalışması, üretmesi

E) Canlılığını devam ettirmesi

29. “İşte sizin Rabb’iniz Allah’tır. O’ndan başka hiçbir ilah yoktur. O, her şeyin yaratıcısıdır. Öyle ise O’na kulluk edin. O, her şeye vekildir (her şeyi yöneten, görüp gözeten).

(En’âm suresi, 102. ayet)

Yukarıda verilen ayetteki altı çizili ifadede Allah’ın (cc.) sıfatlarından hangisi anlatılmaktadır?

A) Kıdem

B) Beka

C) Kıyam bi nefsihi

D) Vücud

E) Vahdaniyet

30. Dua insanın Allah (cc.) ile arasındaki en samimi iletişim yoludur. Çünkü insan içinden geldiği şekilde isteklerini, dileklerini yüce Allah’a (cc.) açar ve teslimiyet gösterir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi duanın faydalarından değildir?

A) Allah (cc.) ile insan arasında bağ kurar.

B) İnsan iç dünyasını Allah’a (cc.) açar.

C) Toplumda birlik ve dayanışmayı sağlar

D) İnsan Allah tarafından dinlendiğini bilir.

E) Manevi anlamda Allah’la (cc.) iletişimi kuvvetlendirir.

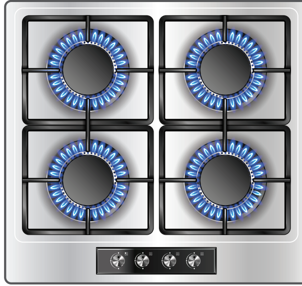
**SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.**

MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 30 soru vardır.

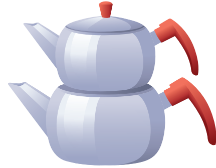
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.





Yumurta tavası



Çaydanlık

Ali pişirim yapmak için yumurta tavasını ve çaydanlığı aynı anda 4 gözü olan ocağın üstüne koyacaktır.

Buna göre bu pişirim işlemi kaç farklı şekilde yapılabilir?

A) 4 B) 6 C) 10 D) 12 E) 16

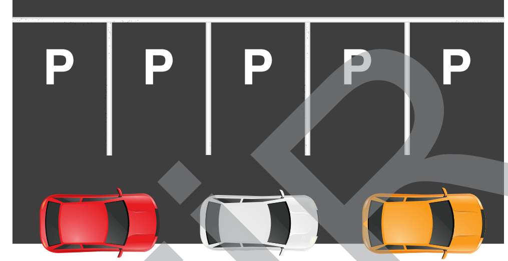
2.

3!	6!	4!
4!	5!	7!

2. satırdaki sayıların çarpımının 1. satırdaki sayıların çarpımına oranı kaçtır?

A) 140 B) 120 C) 90 D) 70 E) 35

3.



Üç araç yan yana bulunan 5 park yerine kaç farklı şekilde park edilebilir?

A) 15 B) 60 C) 75 D) 100 E) 125

4. A bir doğal sayı olmak üzere,

$\triangle A = (A + 1) \cdot (A + 2) \cdot (A + 3)$

işlemi tanımlanıyor.

Örneğin, $\triangle 5 = 6 \cdot 7 \cdot 8$'dir.

Aşağıda verilen

$\triangle 3 = a!$

$\triangle 7 = b!$

eşitlikleri sağlandığına göre a + b kaçtır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

5.



Yukarıda verilen kitaplıkta 3 farklı matematik, 2 farklı fizik, 2 farklı kimya ve 1 biyoloji kitabı vardır.

Bu raftaki kitaplar ile aynı dersin kitapları yan yana olacak şekilde kaç farklı diziliş yapılabilir?

A) 8! B) 7! C) 6! D) 6!·2! E) 576

6.

Tarih	Saat	Takımlar
22.12.2024	19.00	Beşiktaş - Antalyaspor
22.12.2024	19.00	Fenerbahçe - Sivasspor
22.12.2024	19.00	Konyaspor - Adanaspor

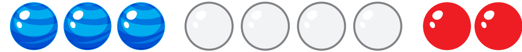
Yukarıdaki tabloda 22.12.2024 tarihinde 19.00'da oynanacak üç futbol maçı (galibiyet, mağlubiyet veya beraberlik olmak üzere) kaç farklı şekilde sonuçlanabilir?

A) 81 B) 36 C) 27 D) 18 E) 6

7. "122033"

sayısının rakamları yer değiştirilerek yazılabilecek 6 basamaklı kaç sayı vardır?

A) 150 B) 160 C) 180 D) 240 E) 300

8. 

Yukarıda verilen renkleri dışında özdeş boncuklar bir ipe dizilip kolye yapılmak isteniyor.

Buna göre en fazla kaç farklı görünüm elde edilir?

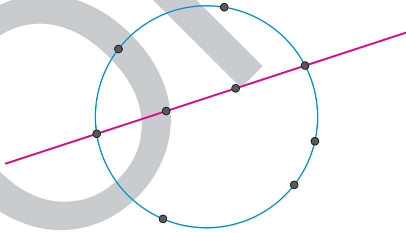
A) 10080 B) 5040 C) 2520 D) 1260 E) 630

9. A = {a, b, c, d, e, f}

kümesinin 3 elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinde "a" eleman olarak bulunur fakat "c" bulunmaz?

A) 6 B) 12 C) 16 D) 20 E) 36

10.



Şekilde verilen 9 noktayı köşe kabul eden en fazla kaç üçgen çizilebilir?

A) 70 B) 76 C) 80 D) 84 E) 90

11. Bir basketbol takımının 8 kişilik kadrosundan 5 kişi maça başlamak üzere seçilecektir.

Takım kaptanı maça başlayacak kadro içinde olmak şartı ile bu seçim kaç farklı şekilde yapılabilir?

A) 56 B) 42 C) 36 D) 35 E) 24

12. $n, r \in \mathbb{N}$ $n \geq r$ olmak üzere,

$\binom{n}{r}$, ifadesi n'nin r'li kombinasyonlarıdır.

Buna göre,

I. $\binom{n}{p} = \binom{n}{k}$ ise $p = k$ veya $p + k = n$'dir.

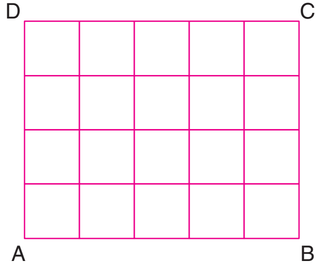
II. $\binom{n}{0} + \binom{n}{1} + \binom{n}{2} + \ldots + \binom{n}{n} = 2^n$ dir.

III. $\binom{n}{r} + \binom{n}{r+1} = \binom{n+1}{r+1}$

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

13.



ABCD dikdörtgeni 20 özdeş 1 birimkarelik karelerden oluşmuştur.

Buna göre şekilde alanı 1 birimkareden büyük kaç tane dikdörtgen vardır?

A) 90 B) 100 C) 120 D) 130 E) 150

14. $\left(2x - \frac{1}{x}\right)^n$

açılımının terim sayısı 10 olduğuna göre bu açılımın katsayılarının aritmetik ortalaması kaçtır?

A) $\frac{1}{10}$ B) 1 C) 9 D) 2^9 E) 2^{10}

15. $\left(2x^2 - \frac{1}{x}\right)^n$

açılımı x'in azalan kuvvetlerine göre yazıldığında baştan 9. terimi sabit sayı belirttiğine göre n kaçtır?

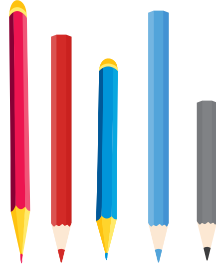
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

16. $\left(a + \frac{b}{2a}\right)^9$

açılımında a ile b'nin kuvvetlerinin birbirine eşit olduğu terimin katsayısı kaçtır?

A) 7 B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{21}{2}$ D) $\frac{7}{4}$ E) $\frac{21}{4}$

17.



Yukarıda özdeş olmayan 2 tanesi kırmızı, 2 tanesi mavi ve 1 tanesi siyah olan 5 kalem verilmiştir.

Bu kalemlerden rastgele 2 tanesi alınıyor.

Buna göre geriye kalan kalemlerin farklı renkte olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{7}{10}$ E) $\frac{4}{5}$

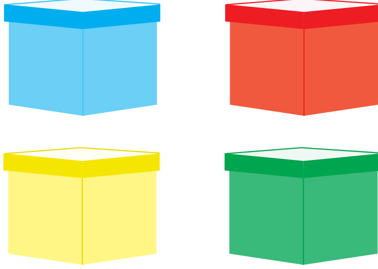
18. Bir torbada üzerinde 0'dan 9'a kadar rakamlar yazılı 10 top vardır.



Bu torbadan aynı anda çekilen 4 topun üzerinde yazılan rakamların asal sayı olma olasılığı nedir?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{2}{35}$ C) $\frac{3}{70}$ D) $\frac{1}{35}$ E) $\frac{1}{210}$

19. Aşağıda mavi, kırmızı, sarı ve yeşil renkte 4 kutu verilmiştir.



Elinde bir sarı ve bir mavi top bulunan bir kişi elindeki topları rastgele kutulara atmıştır.

Buna göre bu iki topun ikisinin de kendi renginden farklı bir kutuya atılmış olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{5}{16}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{7}{16}$ D) $\frac{9}{16}$ E) $\frac{5}{8}$

20. Aşağıdaki tablo bir şirkette çalışanların evli - bekâr olma durumlarını göstermektedir.

	Evli	**Bekâr**
Kadın	5	7
Erkek	4	8

Bu şirketten rastgele seçilen bir kişinin kadın olduğu bilindiğine göre bekâr olma olasılığı nedir?

A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{7}{12}$ C) $\frac{5}{24}$ D) $\frac{7}{24}$ E) $\frac{1}{2}$

21. Her biri 5 seçenekli çoktan seçmeli bir matematik testinde bir öğrencinin verdiği cevaplar aşağıdaki gibidir.

1	●	B	C	D	E
2	A	B	●	D	E
3	A	B	●	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	●	E
7	A	B	C	D	●
8	A	●	C	D	E
9	●	B	C	D	E
10	A	B	C	●	E

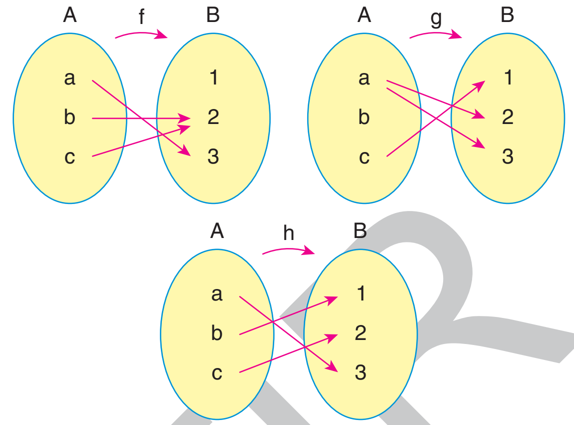
Bu öğrenci 8 soruyu cevaplamış, 2 soruyu ise boş bırakmıştır. Öğrenci boş bıraktığı 2 soruyu rastgele işaretlemeye karar vermiştir.

Buna göre bu 2 sorunun ikisinin de doğru olma olasılığı nedir?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{4}{25}$ E) $\frac{1}{25}$

yarıçap

22.



Yukarıdaki bağıntılar ile ilgili,

I. h fonksiyonu bire bir ve örtendir.

II. f bir fonksiyon belirtmez.

III. g fonksiyonu örtendir.

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

23. A = {–1, 0, 1}

B = {2, 3, 5, 7, 8}

olmak üzere A'dan B'ye tanımlı,

$f = \{(-1, 3), (0, 5), (1, 2)\}$

fonksiyonu veriliyor.

Buna göre,

$$\frac{f(0) - f(-1)}{f(1)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

24. Uygun koşullarda tanımlı y = f(x) fonksiyonu için,

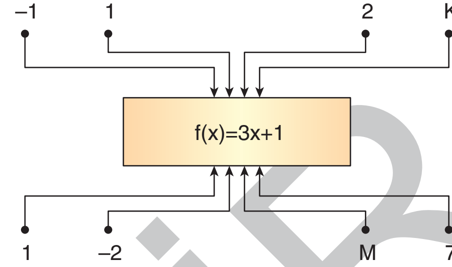
$$f(x) = \frac{3f(x+1) - 1}{3}$$

eşitliği veriliyor.

f(0) = 1 olduğuna göre f(30) değeri kaçtır?

A) 13 B) 12 C) 11 D) –11 E) –12

25. Bire bir ve örten bir f fonksiyonu aşağıdaki gibi modellenmiştir.



Buna göre K + M toplamı kaçtır?

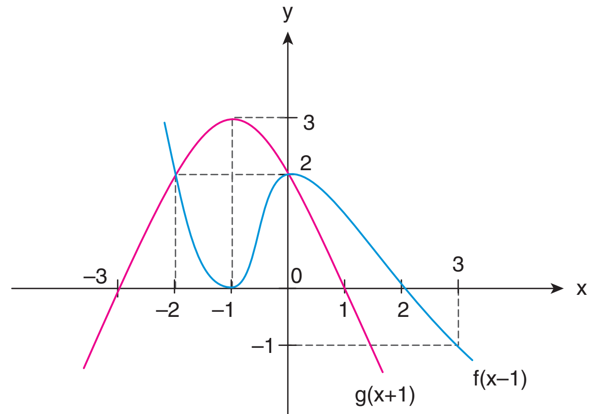
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

26. Dik koordinat düzleminde,

y = f(x – 1)

y = g(x + 1)

fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



Buna göre $\frac{g(0) - f(-1)}{f(2) + g(-1)} + \frac{g(-2)}{f(-3)}$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) –2 B) –1 C) 0 D) 1 E) 2

27. İpek bir romanı rastgele bir sayfadan başlayarak sabit hızla okumaya başlıyor.

30. dakikada 25. sayfanın sonuna ve 50. dakikada 35. sayfanın sonuna kadar okuduğuna göre sabit hızla okumaya devam ederse 60. dakikanın sonunda kaçıncı sayfanın sonunda olur?

A) 38 B) 40 C) 42 D) 45 E) 50

28. f, g ve h gerçek sayılar kümesinde tanımlı fonksiyonlardır.

$f(x) = 2x + 5$

$g(x) = -3x + 1$

$h(x) = x + 3$

olduğuna göre (fogoh)(–1) kaçtır?

A) –5 B) –3 C) –2 D) 2 E) 5

29. f(x) bir doğrusal fonksiyondur.

$f(x) + f(x + 1) = 6x + 13$

Buna göre,

I. $f(2) = 15$

II. $f(3) - f(1) = 6$

III. $f^{-1}(4) = 2$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

30. f ve g gerçek sayılar kümesinde bire bir ve örten iki fonksiyon ve

$f(x) = x - 2$

$(fog)(x) = 3x - 1$'dir.

Buna göre,

I. $g(x) = 2x - 1$

II. $g^{-1}(7) = 2$'dir.

III. $(f^{-1}og)(4) = 15$'tir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

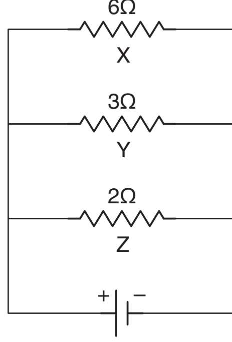
A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I ve III E) I, II ve III

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-10), Kimya (11-20), Biyoloji (21-30) alanlarına ait toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. İç direnci önemsiz üreteç ile X, Y ve Z dirençleri kullanılarak şekildeki elektrik devresi kurulmuştur.



Buna göre,

I. X direncinin uçları arasındaki potansiyel farkı, Y direncinin uçları arasındaki potansiyel farkına eşittir.

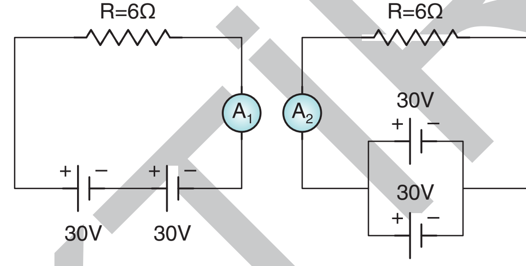
II. Üreteçten çekilen akım, Z direncinden geçen akımın 2 katıdır.

III. Z direncinin uçları arasındaki gerilim, üretecin gerilimine eşittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

2. İç direnci önemsiz üreteçler ve değeri 6Ω olan, R dirençleri ile kurulan, Şekil I ve Şekil II'de verilen devrelerdeki A_1 ve A_2 ampermetreleri sırasıyla i_1 ve i_2 değerlerini göstermektedir.



Buna göre $\frac{i_1}{i_2}$ oranı kaçtır?

A) 4 B) 2 C) 1 D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{4}$

Diğer sayfaya geçiniz.

3. Özge Hanım'ın evinde kullandığı elektrik süpürgesi 1200 watt, tost makinesi 600 watt'tır. Özge Hanım her gün elektrik süpürgesini 10 dakika, tost makinesini 5 dakika çalıştırmaktadır.

Buna göre bu makinelerin 30 günlük kullanım sonunda elektrik faturasına kaç TL katkısı olur?
(1 kwh = 2 TL'dir.)

A) 18 B) 15 C) 12 D) 10 E) 8

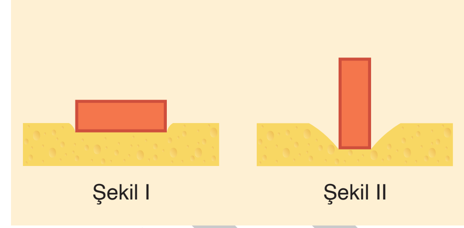
4. Mıknatıslarla ilgili,

I. Çekme kuvveti her yerinde aynıdır.
II. Bölündüğünde her parça mıknatıs özelliği gösterir.
III. Manyetik alan çizgileri mıknatısın dışında S kutbundan N kutbuna doğrudur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

5. Bir fizik öğretmeni, yeteri kadar büyük sünger ve tuğla kullanarak deney yapıyor. Öğretmen, tuğlayı süngerin üzerine önce Şekil I'deki gibi, daha sonra da Şekil II'deki gibi bırakıyor.



Öğrenciler tuğlanın süngere Şekil II'de, Şekil I'dekine göre daha çok battığını gözlemliyor.

Bu durumu öğrenciler,

I. Ağırlığı fazla olan cisimlerin basıncı da fazladır.
II. Bir cismin yere temas ettiği kesit alanı azaldıkça yere yaptığı basıncı artar.
III. Esnek cisimler basınç kuvveti arttıkça daha çok şekil değiştirir.

ifadelerinden hangileriyle doğru olarak açıklayabilirler?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

6. Günlük hayatta konfor, kolaylık ve işe yararlık açısından basınç etkisinin artırılması veya azaltılması gerekmektedir.

Buna göre,

I. Topuklu ayakkabı yerine tabanı düz ayakkabı tercih etmek basıncın azalmasına neden olur. Böylece konfor elde edilmesini sağlar.

II. Kar ayakkabılarının yüzey alanı geniş yapılıp, basıncın azaltılarak daha elverişli olması sağlanır.

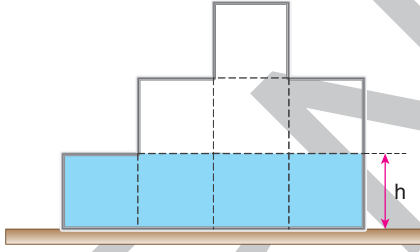
III. Ceviz kıracağının içinde sivri uçlu çıkıntıların bulunması basıncı artırarak kullanışlılık sağlar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

7. Düşey kesiti verilen eşit hacim bölmeli kapta h yüksekliğinde sıvı vardır. Bu durumda kabın tabanına uygulanan sıvı basıncı P, sıvı basınç kuvveti F kadardır.



Buna göre kap ters çevrildiğinde kap tabanına etki eden sıvı basıncı kaç P, sıvı basınç kuvveti kaç F olur?

	Sıvı Basıncı (P)	Sıvı Basınç Kuvveti (F)
A)	2	1
B)	2	$\frac{1}{2}$
C)	1	$\frac{1}{2}$
D)	3	1
E)	3	2

8. Pascal İlkesi'ne göre sıvılar basıncı aynen iletirken, basınç kuvvetini aynen iletmezler. Büyük yüzeylerde büyük kuvvetler, küçük yüzeylerde küçük kuvvet uygulanarak denge sağlar. Bu özellikleri sayesinde sıvılar, çeşitli mekanik sistemlerle önemli işlemler görür.

Buna göre,

I. Kriko yardımıyla otomobillerin küçük kuvvetle kaldırılması

II. Berber koltuğundaki hidrolik sistem yardımıyla koltuğun küçük kuvvetle kaldırılması

III. İtfaiye merdivenlerinin hidrolik sistem yardımıyla yükseltilmesi

verilenlerinden hangilerinin çalışma ilkesi Pascal İlkesi'yle açıklanabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

9. Dünya'yı saran gaz tabakası atmosferin oluşturduğu açık hava basıncı ile ilgili,

I. Atmosfer basıncı atmosferdeki gazların ağırlığından kaynaklanır.

II. Havanın yoğunluğu atmosfer boyunca homojendir.

III. Denizlerden yukarılara doğru çıkıldıkça atmosfer basıncı azalır.

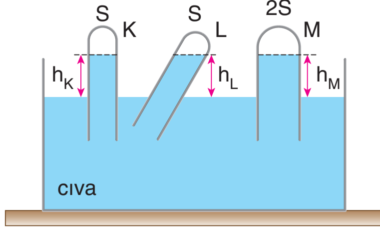
ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

Diğer sayfaya geçiniz.

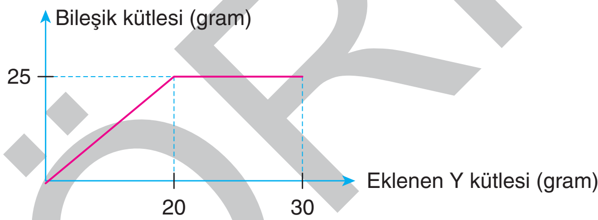
10. Atmosfer basıncının P_0 olduğu bir ortamda içi boş K, L ve M cam borularına cıva doldurularak Toricelli Deneyi yapılıyor.



Borulardaki cıvalar dengelendiğinde oluşan cıva yükseklikleri h_K, h_L ve h_M arasındaki büyüklük ilişkisi nasıldır? (Boruların üst kısımları boştur.)

A) $h_K = h_L = h_M$
B) $h_K > h_L > h_M$
C) $h_K = h_L > h_M$
D) $h_M > h_K = h_L$
E) $h_M > h_L > h_K$

11. Kapalı kapta bulunan bir miktar X elementi üzerine Y elementinin eklenmesi sırasında eklenen Y kütlesine karşılık oluşan bileşiğin kütlesi aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Buna göre bu olaylar ile ilgili

I. Oluşan bileşik kütlece %20 X içermektedir.
II. Son durumda kapta 30 gram madde bulunur.
III. Başlangıçta kapta 5 gram X vardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve III
E) II, I ve III

12. C_2H_4 bileşiği ile,

I. CO_2
II. C_3H_8
III. C_4H_8

bileşiklerinden hangileri arasında katlı oranlar yasası uygulanabilir?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III

13. Kimyasal formülü Fe_2O_3 olan hematit kütlece %70 Fe içermektedir. Eşit kütlede Fe ve O_2 elementlerinden tam verimle 60 gram hematit elde edilmiştir.

Buna göre başlangıçtaki Fe ve O_2 kütleleri toplamı kaç gramdır?

A) 60
B) 72
C) 76
D) 80
E) 84

14. 1 mol ^{12}C atomu 12 gramdır.

Buna göre,

I. 1 tane ^{12}C atomu 12 akb'dir.

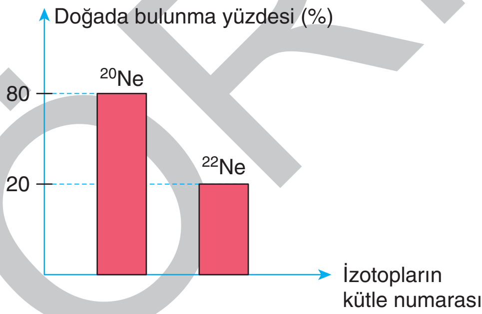
II. 1 gram ^{12}C, $5 \cdot 10^{22}$ tane atom içerir.

III. $6 \cdot 10^{24}$ tane C atomu 120 gramdır.

yargılarından hangileri doğrudur? ($N_A = 6 \cdot 10^{23}$)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

15. Ne elementinin doğal izotopları ve doğada bulunma yüzdeleri aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Buna göre Ne elementinin ortalama atom kütlesi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

A) 20,4 B) 20,6 C) 20,8 D) 21,6 E) 21,8

16. Aşağıdakilerden hangisi Avogadro sayısı kadar atom içerir? (H = 1 g/mol, O = 16 g/mol, $N_A = 6{,}02 \cdot 10^{23}$)

A) Normal koşullarda 22,4 L hacim kaplayan $H_2(g)$

B) 16 gram $O_2(g)$

C) 18 gram $H_2O(s)$

D) 1 mol O atomu içeren CO(g)

E) $6{,}02 \cdot 10^{23}$ tane molekül içeren $SO_2(g)$

17. Eşit miktarda oksijen atomu içeren SO_2 ve O_3 gazları ile ilgili,

I. SO_2 gazının kütlesi, O_3 gazının kütlesinin 2 katıdır.

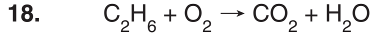
II. O_3 gazı N_A tane atom içeriyorsa SO_2 gazı normal koşullarda 11,2 L hacim kaplar.

III. İçerdikleri toplam atom sayıları eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

(O = 16 g/mol, S = 32 g/mol, N_A = Avogadro sayısı)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III

18. 
$C_2H_6 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$

tepkimesi ile ilgili,

I. Yanma tepkimesidir.

II. En küçük tam sayılar ile denkleştirildiğinde O_2 nin katsayısı 7 olur.

III. Gerçekleşirken enerji açığa çıkar.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III [circled: E]

19. Aşağıdakilerden hangisi homojen bir sentez tepkimesidir?

A) $2NH_3(g) \rightarrow N_2(g) + 3H_2(g)$

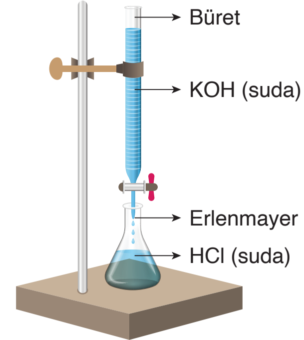
B) $CaO(k) + CO_2 \rightarrow CaCO_3(k)$

C) $CO(g) + H_2O(g) \rightarrow CO_2(g) + H_2(g)$

D) $2SO_2(g) + O_2(g) \rightarrow 2SO_3(g)$ [circled: D]

E) $C_3H_8(g) + 5O_2(g) \rightarrow 3CO_2(g) + 4H_2O(g)$

20. Şekildeki sistemde erlenmayerdeki HCl sulu çözeltisi üzerine büretteki KOH sulu çözeltisi ekleniyor.



Buna göre erlenmayerde gerçekleşen tepkime ile ilgili,

I. Nötralleşmedir.

II. Net iyon denklemi,

$H^+(suda) + OH^-(suda) \rightarrow H_2O(s)$

şeklindedir.

III. Son durumdaki çözelti elektrolit değildir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II [circled: C]

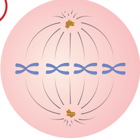
D) I ve III E) I, II ve III

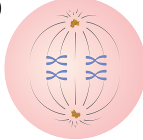
21.

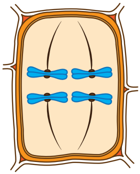


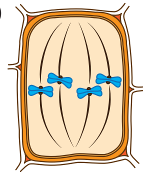
- İğ ipliklerini sentrozom tarafından oluşturur.
- Dört kromozomlu diploit bir hücreye aittir.
- Kromozomların mikroskopta en net gözlendiği evrededir.
- Bölünme tamamlandığında genetik yapısı birbirinin aynı olan iki hücre oluşur.

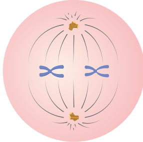
Alpgiray'ın tarif ettiği bölünmekte olan mitoz evresine ait şekil aşağıdakilerden hangisidir?

A) 

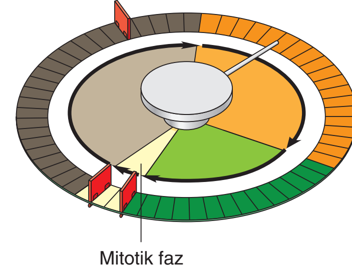
B) 

C) 

D) 

E) 

22. Aşağıda hücre döngüsü şematize edilmiştir.



Bölünebilen bir hücre mitotik faza girmeden önce aşağıdaki olaylardan hangisinin gerçekleşmesi beklenir?

A) Kardeş kromatitlerin ayrılması

B) DNA ipliklerinin eşlenmesi

C) Kromozomların kinetekorlarına iğ ipliklerinin bağlanması

D) Çekirdek zarının erimesi

E) Mitotik iğ ipliklerinin oluşumu

23. Çilek bitkisini, kalıtsal yapısı ana bitkiyle tamamen aynı olacak şekilde çoğaltmak için;

I. ana bitkiden alınan tohumları toprakta çimlendirip geliştirme,

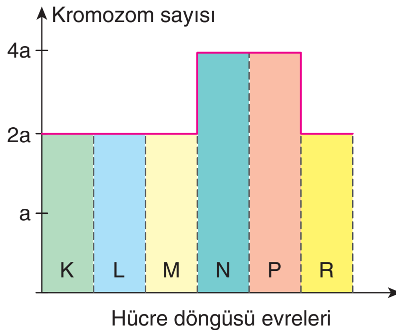
II. ana bitkinin toprak yüzeyinde büyüyen sürünücü gövdesindeki gözleri köklendirerek yeni bitkiler elde etmek,

III. ana bitkinin gövdesinden alınan meristem dokusunu doku kültürü yöntemiyle geliştirerek klon bitkiler oluşturmak

uygulamalarından hangileri yapılabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

24. Aşağıdaki grafikte, bir hayvan hücresinin hücre döngüsündeki kromozom sayısında meydana gelen değişim gösterilmektedir.



Buna göre,

I. N ve P evreleri interfazı gösterir.

II. L evresinde sentrozom iğ ipliğini oluşturur.

III. R evresinde boğumlanma sonucu kalıtsal yapısı aynı iki hücre oluşur.

ifadelerinden hangileri doğru <u>olamaz</u>?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

25. Canlıların eşeysiz üremesi;

I. üstün genetik özelliklerin bulunması,

II. kısa sürede hızlı üreme,

III. eş bulma zorunluluğunun olmaması

avantajlarından hangilerini sağlayabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

26. Aşağıda tanımları verilen eşeysiz üreme çeşitlerinin hangisi yanlış eşleştirilmiştir?

A) Sporla üreme → Mantarlardaki eşeysiz üreme şeklidir.

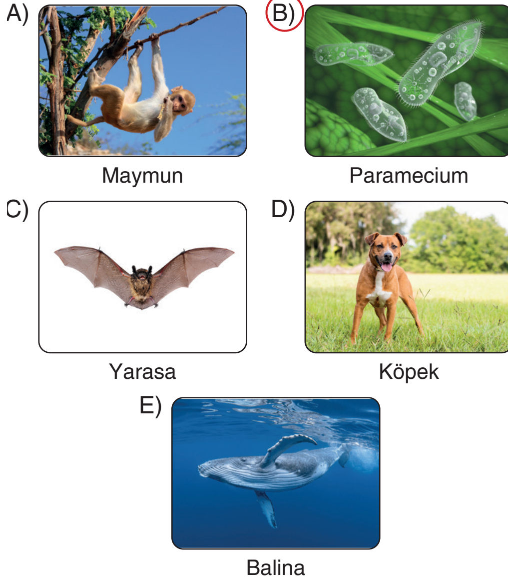
B) Partenogenez → Döllenmemiş yumurtadan yeni birey oluşumudur.

C) Çelikle üreme → Bitkiden alınan bir dal parçasının gelişmesiyle yeni bir bitki oluşması şeklindeki üremedir.

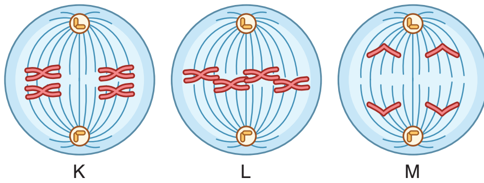
D) Doku kültürü → Üretimi zor olan türlerin çoğaltılmasında tercih edilen üreme şeklidir.

E) İkiye bölünme → Canlının kopan veya kesilen kısımlarının onarılmasıdır.

27. Aşağıda verilen canlıların hangisinde eşeyli üreme <u>gözlenmez</u>?



28. 2n = 4 kromozomlu bir hücreye ait bazı bölünme evreleri aşağıda verilmiştir.



K, L ve M olarak belirtilen evrelerden hangilerinin bu hücrenin mitoz aşamasına ait <u>olmadığı</u> kesindir?

A) Yalnız K
B) Yalnız L
C) Yalnız M
D) K ve M
E) K, L ve M

29. Mayozun anafaz II evresinde aşağıda verilen olaylardan hangisi gerçekleşir?

A) Homolog kromozomların ayrılması

B) Sentrozomun kendini eşlemesi

C) Hücrede DNA miktarının iki katına çıkması

D) Kardeş kromatitlerin birbirinden ayrılması

E) Kromozomların ekvatoral düzlemde dizilmesi

30. Hücre döngüsünde gerçekleşen;

I. sitoplazmanın bölünmesi,

II. mitotik iğ ipliklerinin sentezi,

III. kromatidlerin ayrılması

olaylarından hangileri gelişmiş bitki ve hayvan hücrelerinde ortak olarak gerçekleşir?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) I, II ve III

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.



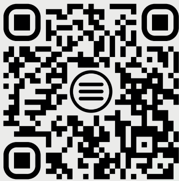
Konuları Sadece Tamamlama | TAM ANLA

10. Sınıf
Fasikül Set





10. Sınıf
Soru Bankası



YARIÇAP YAYINLARI DİJİTAL MATERYAL



VİDEO ANLATIMLAR İÇİN

Yarıçap uygulamasını indirerek çözümlere ulaşabilirsiniz.


YARIÇAP YAYINLARI


YARIÇAP YAYINLARI

Ostim Mah. Ahievran Cad. 1207 Sk. (Eski 36.Sk) No:3/C Ostim/Ankara
Tel: 0(312) 386 00 26 • 0850 302 20 90 • 0505 567 76 79
yaricapyayinlari.com.tr • instagram.com/yaricapyayinlari
facebook.com/yaricapyayinlari • youtube/yaricapyayinlari



